Manuel d'utilisation visseuse
Pneumatique à contrôle de couple

Présentation de l'entreprise

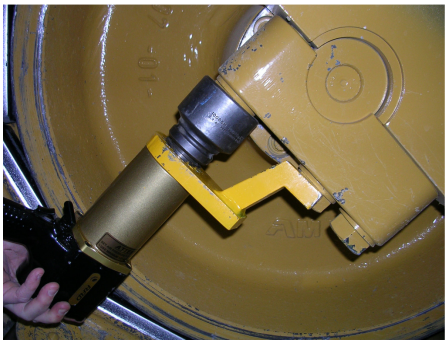
La société ATEC est spécialisée dans les techniques de serrage, l'outillage hydraulique et la métrologie.

ATEC intervient dans

- la pétrochimie,
- l'aéronautique,
- les productions d'énergies,
- la sidérurgie,
- les mines et carrières,
- la cimenterie,
- l'offshore,
- le bâtiment,
- les travaux sous-marins,
- la plasturgie,...

ATEC propose :

- la vente de matériel,
- le service après-vente,
- la location,
- l'étalonnage,
- le serrage ou le contrôle de serrage sur site,
- la formation à l'utilisation du matériel



Sommaire

Partie I : descriptif de l'outil p. 1

Partie II: Mode d'emploi p. 3

1) Utilisation

2) Réglage du couple de serrage

3) Réglage du couple de desserrage

4) Fonctionnement

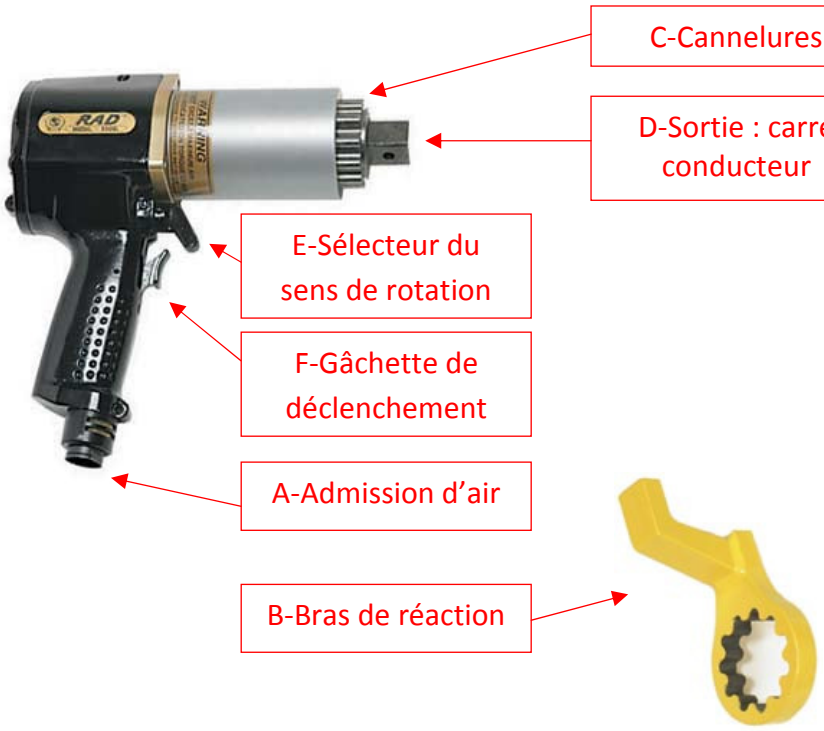
Partie III: Sécurité p. 6

- **Garantie**

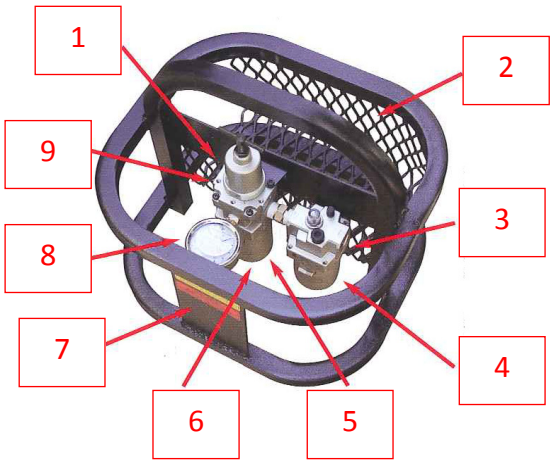
Partie VIII: Notes p. 7

PARTIE I
Descriptif de l'outil

1) La visseuse à contrôle de couple



2) Régulateur de pression



PARTIE I
Descriptif de l'outil

1 : **Régulateur de pression d'air.**
Pour augmenter la pression d'air (et le couple), tournez le « T » dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour régler la pression d'air (couple) la visseuse doit toujours fonctionner à vide.

2 : **Stockage des visseuses®.**

3 : **Sortie 1/2" NPT.**
Installez le flexible d'air de la sortie 1/2" NPT sur le lubrificateur automatique.
Le coupleur à l'autre extrémité du flexible doit être relié à l'outil.

4 : **lubrificateur.**
Remplissez le lubrificateur uniquement avec de l'huile pour outil à air.
Remplissez à partir du dessus ou démontez et remplissez la cuvette (réinstaller celle-ci a partir du dessous). Régler 1 à 2 gouttes par minute.

5 : **Filtre décanteur.**
Vérifier régulièrement le niveau de liquide présent. Utiliser la soupape n°6 pour vidanger

6 : **Soupape de vidange du filtre.**

7 : **Etiquettes d'avertissement.**

8 : **Manomètre à bain d'huile.**

9 : **Admission 1/2" NPT.**
Installez votre arrivée d'air sur l'orifice femelle 1/2" NPT du régulateur.

Un flexible d' 1/2" doit être utilisé (capacité de 7 bars - 51 m3/mn).

PARTIE II
Mode d'emploi

INPORTANT : Ne pas utilisé cet outil avant d'avoir lu le mode d'emploi.
Si des pannes, des disfonctionnements ou des dommages se produisent, ne tentez pas de réparer vous-même.
Contactez s'il vous plait la société ATEC S.A.R.L., dans les plus brefs délais.

Les visseuses pneumatiques RAD sont des outils de serrage à contrôle de couple, réversibles, sans impact et doivent être utilisés avec :

- un air sec et propre avec un débit minimal de **7 bar** et **90 m^3/h,** et un flexible de **1/2"**
- une Cage de régulation comprenant un lubrificateur et un régulateur
- Des douilles à impact
- Un bras de réaction approprié

1) Utilisation

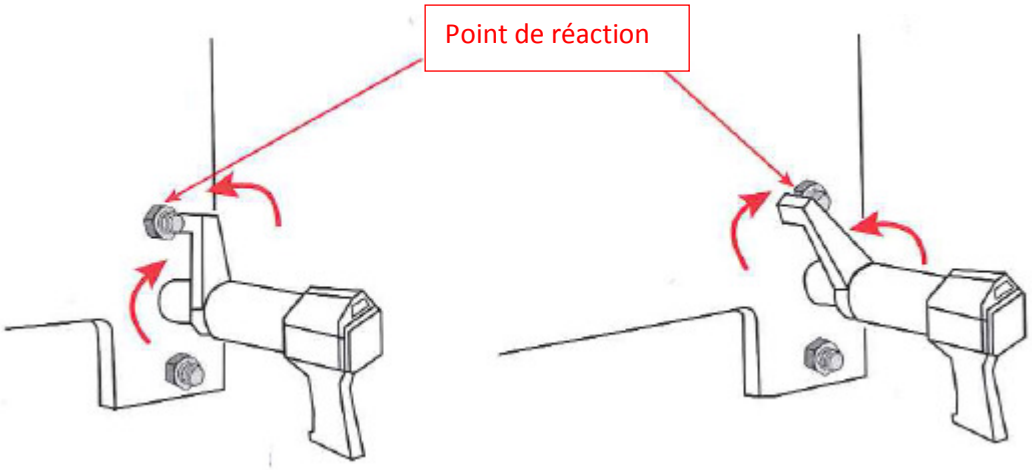
- Souffler les flexibles avant de les connecter
- Connecter l'entrée d'air de la visseuse (A) à la sortie de la cage (3) via le flexible, en observant la direction du flux d'air
- Connecter l'arrivé d'air à l'entrée de la cage (9)
- Vérifier le niveau d'huile du lubrificateur (4), remplir si besoin
- Positionner le bras de réaction (B) aux cannelures (C) adjacent au carré d'entraînement de la visseuse et bloquez avec le Circlips.

Pour éviter les risques de coup de fouet par les flexibles d'alimentation d'air, faire toutes les connections et utiliser des antis fouets.

Quand la visseuse est en contrainte, le bras de réaction tourne dans le sens inverse du carré d'entraînement et doit être plaqué contre un objet plein ou sur une surface adjacente au boulon pour être serré.

Gardez les mains éloignées du bras de réaction, lors de l'utilisation de l'outil ou de graves dommages pourraient résulter.

PARTIE II
Mode d'emploi



Sens des aiguilles d'une montre

Sens inverse des aiguilles d'une montre

2) Réglage du couple de serrage

Tous les outils de serrage au couple RAD sont fournis avec un abaque ou certificat d'étalonnage qui donne le couple de sortie en fonction de la pression d'air.

- Assurez vous que le sélecteur de sens soit bien positionné R
- Définir la pression d'air (couple de serrage) requise en utilisant l'abaque de la visseuse
- Régler le régulateur d'air jusqu'à ce que la pression correcte soit atteinte sur le manomètre. Cette opération doit se fait à vide, visseuse en marche.

Ne pas dépasser la pression maximale donnée par l'abaque.
La visseuse doit tourner à vide durant l'ajustement de la pression d'air pour obtenir un réglage correct.

3) Réglage du couple de desserrage

- Assurez-vous que le sélecteur de sens soit bien en position L
- Régler la pression d'air maximale en utilisant l'abaque et réglez la pression d'air de la même manière que pour le serrage

Dépasser la pression d'air maximale peut surcharger la visseuse et entraîner de sérieux dommages.

PARTIE II
Mode d'emploi

4) Fonctionnement

- Equipez la visseuse avec la douille à impact correspondant
- Vérifiez que le sélecteur de sens de rotation est correctement positionné
- Tournez la poignée jusqu'à la position adéquate relative au bras de réaction
- Equipez l'outil sur le boulon à serrer avec le bras de réaction adjacent au point de réaction
- Presser la gâchette de déclenchement partiellement pour mettre le bras de réaction en contact avec le point de réaction

Tenir les mains éloignées du bras de réaction.
En service cet outil doit être soutenu à tout moment afin d'empêcher un dégagement inattendu.

- Presser la gâchette entièrement et maintenez enfoncé jusqu'à ce que la visseuse cale.

Si la gâchette de déclenchement est libérée avant que la clé cale, le couple maximal ne sera pas appliqué au boulon

- Relâchez la gâchette de déclenchement et enlevez l'outil du boulon

PARTIE III
Sécurité

Les outils RAD utilise de l'air comprimé pour développé des forces de serrage et de desserrage importantes.
Pour votre sécurité et celle des autres, des étiquettes d'avertissement et d'attention sont fixées en évidence aux cages de transport, aux accessoires de réaction, et aux outils.

SOYEZ SUR DE SUIVRE LES DIRECTIVES.

Les outils RAD ont été dessiné dans un esprit de sûreté, cependant, comme avec tous les outils vous devez observer toutes les pratiques en matière générales de sûreté d'atelier, et spécifiquement la suivante ;

- Avant d'utiliser votre nouvel outil, familiarisez-vous avec tous ses accessoires et leurs fonctionnements.
- **TOUJOURS** utiliser des lunettes de protection durant l'utilisation de la visseuse
- Etre sûr que le bras de réaction est bien en contact avec le point d'appui
- Gardez vos membres éloignés du bras de réaction et du point de contact
- Réglez votre pression d'air durant l'utilisation de l'outil.
- Référez vous à l'abaque pour corriger la pression d'air sur le régulateur afin d'obtenir le couple requis.
- **NE JAMAIS** dépasser la pression d'air maximale donnée par l'abaque.
- **TOUJOURS** utiliser le régulateur et le lubrificateur qui sont fournis. Le non respect des consignes peut annuler la garantie et vous mettre en danger.
- Assurez-vous que l'anneau ressort du bras de réaction soit solidement en place pour tenir le bras de réaction.

Les outils RAD® sont sûrs et fiables, le non respect des précautions et les instructions peuvent avoir comme conséquence, votre mise en danger et celle de vos ouvriers.

ATEC S.A.R.L. n'est pas responsable de tels dommages.

Notes

Paris
Lyon
Marseille
Port-de-Bouc

Fos-
sur-Mer
N568
ATEC
D50
N568
P.A. les
Etangs
D5
Centre Commercial
Canto Perdrix
Croix
Sainte
N568
Martigues
Port-
de-Bouc
La Lèque
D50
Port Autonome
de Marse
Marseille
D9
A55
Lavera
Zone Industrialo-
Portuaire de Lavera
Les
Ventrons
Saint-
Pierre
Ponteau

43 bis, Avenue Auguste Marius Peyre
ZI La Grand' Colle - 13110 PORT-DE-BOUC France
Téléphone : (+33) 0 442 400 100
Télécopie : (+33) 0 442 400 340
info@atecsarl.com
www.atecsarl.com